

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
САМ-системы**

**Направление подготовки:** 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

**Направленность (профиль):** Автоматизация технологических процессов и производств

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих необходимые в профессиональной деятельности знания, умения и навыки основ САМ-систем.

**Объем дисциплины:** 6 з.е., 216 час.

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Планирование процессов	Постановка задачи автоматизации проектирования АСУ. Системный подход к проектированию АСУ, его интерпретация и конкретизация.
2	Информационная валентность процессов и средств связи	Функции САМ-систем. Состав интегрированных САПР
3	Связывание файлов	Особенности математического описания АСУ при автоматизированном проектировании
4	Аттестация	Методы анализа СУ во временной области. Основные характеристики методов анализа динамических характеристик нелинейных систем

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен